PTO/SB/21 (08-03) Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number. Application Number 10/605,892 **TRANSMITTAL** Filing Date 11/04/2003 **FORM** First Named Inventor Chao-Kang Li Art Unit (to be used for all correspondence after initial filing) **Examiner Name** Attorney Docket Number AOIP0008USA Total Number of Pages in This Submission **ENCLOSURES** (Check all that apply) After Allowance communication ~ Fee Transmittal Form Drawing(s) to Technology Center (TC) Appeal Communication to Board Licensing-related Papers Fee Attached of Appeals and Interferences Appeal Communication to TC ~ Petition Amendment/Reply (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) Petition to Convert to a Proprietary Information After Final Provisional Application Power of Attorney, Revocation Status Letter Affidavits/declaration(s) Change of Correspondence Address Other Enclosure(s) (please **Terminal Disclaimer Extension of Time Request** Identify below): Request for Refund **Express Abandonment Request** CD, Number of CD(s) Information Disclosure Statement Remarks Certified Copy of Priority Document(s) Response to Missing Parts/ Incomplete Application Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53 SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT Firm Winston Hsu, Reg. No.: 41,526 Individual name Signature Date CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below. Typed or printed name Date Signature

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Reduction Act of 1995, no persons are required to re

FE	E	TR	AN	SN	IIT	TA	
	ſ	or	FY	20	04		

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

(\$) 0.00

PTO/SB/17 (10-03) Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032 U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE spond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.						
Co	ompl t if Known					
Application Number	10/605,892					
Filing Date	11/04/2003					
First Named Inventor	Chao-Kang Li					
Examiner Name						
Art Unit						
Attorney Docket No.	AOIP0008USA					

Check Credit card Money Other None Order None Order Order None Order Ord	METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)					
Deposit Account Number Deposit Account North America International Patent Office North America Internation International Patent Office North America Internation Inter		3. ADDITIONAL FEES					
Deposit Account Number Deposit Account Number Deposit Account Name The Director is authorized to: (check all that apply) The Director is authorized to: (check all that apply) Charge fee(s) indicated below wexpert of the filing fee to the above-identified deposit account. TEE CALCULATION 1. BASIC FILING FEE Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Fee Fee Fee Fee Fee Fe							
Account Number Deposit Account Name The Director is authorized to: (check all that apply) Charge fee(s) indicated below C Credit any overpayments of the Director is authorized to: (check all that apply) Charge fee(s) indicated below C Credit any overpayments of the Director is authorized to: (check all that apply) Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account. FEE CALCULATION 1. BASIC FILING FEE Large Entity Small Entity Fee	Denosit					Fee Description	Fee Paid
Deposit Account Name North America International Patent Office Name Nam		1051				Surcharge - late filing fee or oath	
The Director is authorized to: (check all that apply) Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	Deposit North America International Potent Office	1052	50	2052	25		
The Director is authorized to: (check all that apply) Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments Charge fee(s) indicated below Examiner action 1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* 1805 1,840* 1805 1,840* 1806 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1806 1,840* 1807 1,840* 1808 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1800 1,840* 1800 1,840* 1801 1,840* 1802 1,840* 1803 1,840* 1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* 1806 1,840* 1807 1,840* 1808 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1800 1,840* 1801 1,840* 1802 1,840* 1803 1,840* 1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* 1806 1,840* 1807 1,840* 1808 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1809 1,840* 1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* 1805 1,840* 1806 1,840* 1807 1,840* 1808 1,840* 1809	Name	1053	130	1053	130		
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s) 1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR after 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to Examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to examiner action 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior to 1805 1,840* Requesting publication of SIR prior 1805 1,840* Requestin						•	
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account. Tell Calculation 1251 110 1252 120 1251 150 1252 150 1252 150 1251 150 1252 150 1252 150 1252 150 1253 150 1253 150 1254 1253		1804	920*	1804	920*		
Total Claims TEE CALCULATION 1251 110 2251 55 Extension for reply within first month 1252 420 2252 210 Extension for reply within second month 1253 950 2253 475 Extension for reply within first month 1254 1,480 2254 740 Extension for reply within first month 1255 2,010 2255 1,005 Extension for reply within first month 1255 2,010 2255 1,005 Extension for reply within first month 1255 2,010 2255 1,005 Extension for reply within first month 1256 2,010 2255 1,005 Extension for reply within first month 1257 1,480 2254 740 Extension for reply within first month 1258 2,010 2255 1,005 Extension for reply within first month 1259 2,010 2255 1,005 Extension for reply within first month 1250 2,010 2255 1,005 Extension for reply within first month 1250 2,010 2255 1,005 Extension for reply within first month 1250 2,010 2,025 2,025 2,010 2,025 2,025 2,010 2,025 2,		1005	4 040*	1005	1 040*		
1. BASIC FILING FEE Large Entity Small Entity Fee		1805	1,840	1805	1,640		
1. BASIC FILING FEE Large Entity Small Entity Fee	FEE CALCULATION	1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1253 950 2253 475 Extension for reply within third month 1254 1,480 1255 2,010		1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1001 770 2001 385 Utility filing fee 1255 2,010 12	Large Entity Small Entity	1253	950		475	Extension for reply within third month	
1001 770 2001 385 Utility filing fee 1255 2,010 2255 1,005 Extension for reply within fifth month 1401 330 2401 165 Notice of Appeal 1402 330 2402 165 Filing a brief in support of an appeal 1403 290 2403 145 Request for oral hearing 1451 1,510 Petition to institute a public use proceeding 1452 110 2452 155 Petition to revive - unavoidable 1453 1,330 2453 665 Petition to revive - unintentional 1501 1,330 2501 2503 320 Plant issue fee 1503 640 2503 320 Plant issue fee 1503 640 130 Petitions to the Commissioner 1460 1460 Petitions to		1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1003 530 2003 265 Plant filing fee 1004 770 2004 385 Reissue filing fee 1005 160 2005 80 Provisional filing fee 1451 1,510 1451 1,510 Petition to institute a public use proceeding 1452 110 2452 55 Petition to revive - unavoidable 1453 1,330 2501 665 Petition to revive - unintentional 1501 1,330 2502 240 Design issue fee 1503 640 2503 320 Plant issue fee 1503 640 130 Petitions to the Commissioner 1460 130 Petitions to the Commissioner		1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1004 770 2004 385 Reissue filing fee 1403 290 2403 145 Request for oral hearing 1451 1,510 14	1002 340 2002 170 Design filing fee	1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1005 160 2005 80 Provisional filing fee 1451 1,510 1451 1,51	1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00 2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE Fee from below Fee Paid Independent	1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE Fee from below Fee Paid Independent	1005 160 2005 80 Provisional filing fee		1,510				
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE See from See Foe Paid 1501 1,330 1502 480 2502 240 Design issue fee 1503 640 2503 320 Plant issue fee 1460 130 Petitions to the Commissioner 1460 130 Petitions to the Commissioner 1460 130 Petitions to the Commissioner 1501 1,330 1501	SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452	110		55	Petition to revive - unavoidable	
Total Claims	2 EXTRA CLAIM FEES FOR LITH ITY AND REISSUE						
Total Claims	Fee from						
Independent 300 320 Frank issue lee		r				-	
Multiple Dependent	Independent 2** - V						
1607 50 1607 50 Flocessing lee under 57 CFR 1.17(q)		i					-
Large Entity Small Entity 1806 180 1806 180 Submission of Information Disclosure Stmt	Large Entity Small Entity					* "	
Fee Fee Fee Fee Fee Description							
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20						property (times number of properties)	
1809 770 2809 385 Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))		1809	770	2809	385		
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid 1810 770 2810 385 For each additional invention to be		1810	770	2810	385	, , , ,	
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims examined (37 CFR 1.129(b))						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
over original patent 1801 770 2801 385 Request for Continued Examination (RCE)						·	
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent 1802 900 1802 900 Request for expedited examination of a design application		1802	900	1802	900		
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00 Other fee (specify)	SUBTOTAL (2) (\$) 0.00						
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above *Reduced by Basic Filing Fee Paid *SUBTOTAL (3) (\$) 0.00		*Redu	ced by	Basic f	Filing F	subtotal (3) (\$) 0.00	

SUBMITTED BY						(Complete (if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu		- >	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature		17	untos	Man	,	Date	12/16/200

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.





Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:					
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO	
092209920	Taiwan R.O.C	05/29/2003			
:					

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.





中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA /

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛, 其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 <u>2003</u>年 <u>05</u>月 <u>29</u>日

Application Date

申 請 案 號: 092209920

Application No.

申 請 人: 建基股份有限公司

Applicant(s)

局へ 長 Director General





發文日期:()西元_2003 年 10_月 29_E Issue Date

發文字號: **03221101170** Serial No.

申請日期: IPC分類

申請案號: 9220 9920



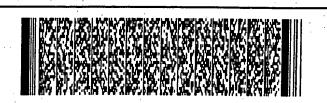
<u> </u>	7/	79/10
(以上各欄	由本局填	新型專利說明書
	中文	儲存設備固定裝置
新型名稱	英文	STORAGE DEVICE FASTENING APPARATUS
	姓 名 (中文)	1. 利兆康
(-	姓 名 (英文)	1.Li, Chao-Kang
創作人 (共1人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	1.21F, Sec. 1, Hsin-TaiWu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 建基股份有限公司
	姓 名 (英文)	1. Aopen Inc.
\ =	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.21F, Sec. 1, Hsin-TaiWu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1.Lin, Hsien-Ming
	代表人(英文)	1. 林意銘
THE HAZAKAN A CO	ULXVII IQUV. III.	Z DYKY (KOON KY THOU K MIT WE WITH I

四、中文創作摘要 (創作名稱:儲存設備固定裝置)

英文創作摘要 (創作名稱: STORAGE DEVICE FASTENING APPARATUS)

A storage device fastening apparatus for fastening a storage device. The storage device has a plurality of first holes. The storage device fastening apparatus includes a frame having a plurality of second holes and at least a second hook; a fastening base having a plurality of bumps, the bumps being installed at positions corresponding to the second holes for penetrating through the second holes and inserting in the first holes; and a sliding portion having at least a first hook corresponding to the second





四、中文創作摘要 (創作名稱:儲存設備固定裝置)

- 五、(一)、本案代表圖為:第二圖
 - (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明
 - 30 储存設備固定裝置
 - 34 第二孔洞
 - 38 第二卡勾
 - 40、41 固定座
 - 80 储存設備

- 32 支撑架
- 36 承載部
- 39 組裝定位孔
- 60、61 滑動部
- 82 第一孔洞

英文創作摘要 (創作名稱: STORAGE DEVICE FASTENING APPARATUS)

hook; wherein the sliding portion is capable of residing at a first fixed position and a second fixed position. When the sliding portion resides at the first fixed position, the first hook is sparated from the second hook. When the sliding portion resides at the second fixed position, the first hook and the second hook are fastened to each other.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權

無

二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

日期:

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間

無

日期:



五、創作說明 (1)

新型所屬之技術領域

本創作提供一種儲存設備固定裝置,尤指一種能夠不使用螺絲釘即可將一儲存設備固定於一機殼內之儲存設備固定裝置。

先前技術

請參閱圖一,圖一中顯示習知技術之儲存設備固定裝置10的示意圖。儲存設備固定裝置10條用來將一儲存

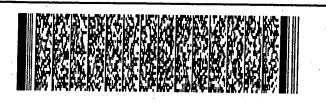


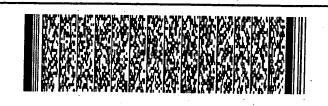


五、創作說明 (2)

設備 20固定於一機殼 (未顯示於圖一中)內,儲存設備 20為了配合儲存設備固定裝置 10以達到固定之目的,於左右兩側分別包含有複數個第一孔洞 22(於圖一中每一側係顯示有二個第一孔洞 22)。由於儲存設備固定裝置 10於儲存設備 20之左側及右側之實施方式係相同,因此在以下的說明中僅以其中一側為例。

储存設備固定裝置10包含有一支撐架12,設置於該 機殼內,用來支撐儲存設備20,支撐架12上設置有複數 個第二孔洞14(於圖一中對應於每一儲存設備20係顯示 有二個第二孔洞14),第二孔洞14之位置係對應於第一 孔洞 22,支撑架 12亦包含有至少一承載部 16(於圖一中 對應於每一儲存設備 20係顯示有二個承載部 16),設置 於支撐架12面向儲存設備20之一側,用來承載儲存設備 20。請注意,若將支撑架12上相對應於儲存設備20之二 第二孔洞14及二承載部16視為一組,則於支撐架 12上 通 常可包含有複數組第二孔洞14及承載部16(於圖一中顯 示有三組)以用來固定複數個儲存設備20。儲存設備固 定裝置10亦包含有複數個螺絲釘18,當儲存設備20被放 置於支撑架 12上適當的位置後,螺絲釘 18條用來穿過第 二儿洞 14以插入第一孔洞 22並鎖入第一孔洞 22,藉由上 述之組裝動作,儲存設備20會被固定於支撐架12上,而 達到將儲存設備 20固定於該機殼內之目的



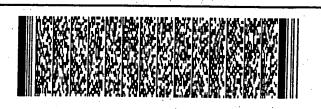


五、創作說明 (3)

新型內容

因此本創作之主要目的在於提供一種能夠不使用螺絲釘即可將一儲存設備固定於一機殼內之儲存設備固定裝置,以解決上述習知的問題。





五、創作說明 (4)

該個架二之撑第動支該一時該將獨立之灣第一人人民事的。

「大學」,於之以來,因,但定定,別國一定定,別國一定定,別國一定的,因,但是一十一一時該的一個,一個人民事的。

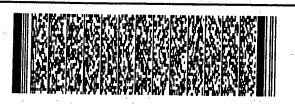
「大學」,於等的一個人民事的。

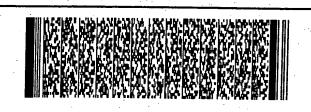
「大學」,因,但是一個人民事的。

「大學」,是一個人民事的。

「大學」,

「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」,
「大學」
「大學」,
「大學」
「大學」,
「大學」,
「大學」
「大學」





五、創作說明 (5)





五、創作說明 (6)

储存設備的動作,而增加了效率及便利性。

實施方式

請參閱圖二,圖二中顯示本創作之儲存設備固定裝置 30的示意圖。儲存設備固定裝置 30係用來將一儲存設備 80固定於一機殼(未顯示於圖二中)內,儲存設備 80係與習知技術之儲存設備 30相同,為了配合儲存設備 固定裝置 30以達到固定之目的,於左右兩側分別包含有複數個第一孔洞 82(於圖二中每一側係顯示有二個第一孔洞 82)。由於儲存設備固定裝置 30於儲存設備 80之左侧及右側之實施方式係相同,因此在以下的說明中僅以其中一側為例。

於圖二中,儲存設備固定裝置 30包含有一支撐架 32、設置於該機殼內,此處支撐架 32設置於該機殼內之方法係與習知技術相同,例如利用螺絲釘將支撐架 32鎖固於該機殼內相對應之螺絲孔上(請注意,位於儲存設備 80左右兩側之支撐架 32之間的距離係 80,支撐架 32上 電子 38 (於圖二中對應於每一儲存設備 80係顯示有二個第二十分 38 (於 5 對 第 32上未面向儲存設備 80 % 第二十分 38 % 設置於支撐架 32上未面向儲存設備 80 % % 第二十分 38 % 設置於支撐架 32上未面向儲存設備 80 % % % 第二十分 38 % % 数量於支撐架 32上未面的



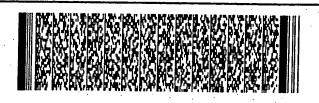


五、創作說明 (7)

請注意,支撑架 32亦可如習知技術之支撐架 12一般,另包含有至少一承載部 36(於圖二中對應於每一儲存設備 80條顯示有二個承載部 36),設置於支撐架 32面向儲存設備 80之一側,用來承載儲存設備 80。若將支撐架 32上相對應於儲存設備 80之二第二孔洞 34及二承載部 36視為一組,則於支撐架 32上通常可包含有複數組第二孔洞 34及承載部 36(於圖二中顯示有三組)以用來固定複數個儲存設備 80。

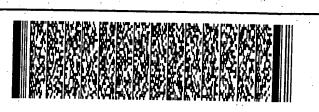
請參閱圖三及圖四,圖三中顯示圖二之固定座 40及





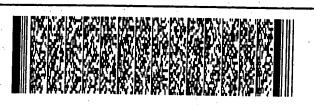
五、創作說明 (8)



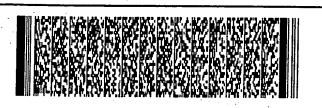


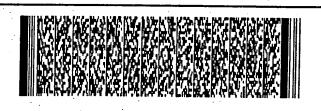
五、創作說明 (9)





五、創作說明 (10)

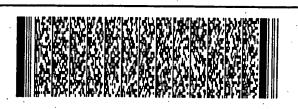




五、創作說明 (11)

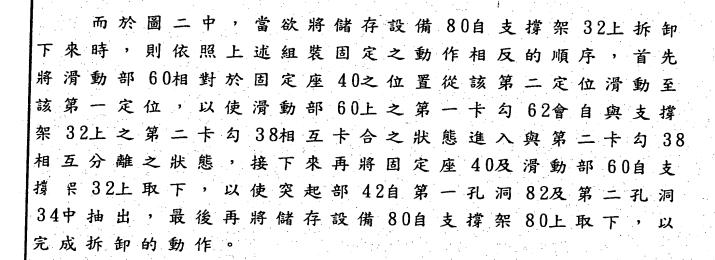
接下來則將滑動部 60相對於固定座 40之位置從該第一定位滑動至該第二定位,如圖七及圖八所示,由於當滑動部 60從該第一定位滑動至該第二定位時,固定座 40上之滑動定位突起 50會嵌入滑動部 60上之第二滑動定位孔 68,而滑動部 60上之第一卡勾 62會自與支撑架 32上之第二卡勾 38處於相互分離之狀態進入與第二卡勾 38相互卡合之狀態,如圖十所示。如此一來,藉由第一卡勾 62





五、創作說明 (12)

及第二卡勾 38相 互卡合之動作,滑動部 60及固定座 40即可固定於支撑架 32上進而完成利用儲存設備固定裝置 30將儲存設備 80固定於該機殼內之目的。

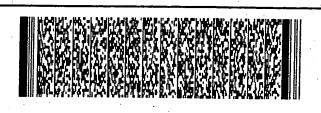






五、創作說明 (13)





五、創作說明 (14)

定於該機殼內。

以上所述僅為本創作之較佳實施例,凡依本創作申請專利範圍所做之均等變與修飾,皆屬於本創作專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明



圖一為習知技術之儲存設備固定裝置的示意圖。

圖二為本創作之儲存設備固定裝置的示意圖。

圖三為圖二中之固定座及滑動部未組裝前的正面示意圖。

圖四為圖二中之固定座及滑動部未組裝前的背面示 意圖。

圖五為圖二中之固定座及滑動部於組裝後位於第一 定位的正面示意圖。

圖六為圖二中之固定座及滑動部於組裝後位於第一定位的背面示意圖。

圖七為圖二中之固定座及滑動部於組裝後位於第二定位的正面示意圖。

圖八為圖二中之固定座及滑動部於組裝後位於第二定位的背面示意圖。

圖九為第一卡勾及第二卡勾分離時之局部示意圖。圖十為第一卡勾及第二卡勾相互卡合時之局部示意

圖

圖十一為本創作之另一儲存設備固定裝置的示意

圖式之符號說明



圖式簡單說明

- 10、30 储存設備固定裝置
 - 12、32、84、90 支撐架
 - 14、34 第二孔洞
 - 16、36、96 承載部
 - 18 螺絲釘 20、80 储存設備
 - 22、82 第一孔洞 38 第二卡勾
 - 39 组装定位孔 40、41 固定座
 - 42 突起部 44 组装定位突起
 - 46 第二軌道 48 彈片
 - 50 滑動定位突起
 - 52 第二防呆裝置
 - 54 第一止滑塊 56 第二止滑塊
 - 60、61 滑動部 62 第一卡勾
 - 64 第一軌道 66 第一滑動定位孔
 - 68 第二滑動定位孔
 - 70 第一防呆裝置
 - 92 第一彈片 94 第一突起部
 - 98 第二突起部



1. 一種儲存設備固定裝置,用來將一儲存設備固定於一機殼內,該儲存設備上設置有複數個第一孔洞,該儲存設備固定裝置包含有:

一支撐架,設置於該機殼內,用來支撐該儲存設備,該支撐架上設置有複數個第二孔洞及至少一第二卡勾,該等第二孔洞之位置係對應於該等第一孔洞,該第二卡勾係設置於該支撐架上未面向該儲存設備之一側;

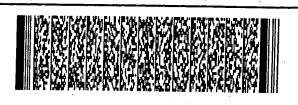
一固定座,以可拆卸之方式設置於該支撐架上,用來將該儲存設備固定於該支撐架上,該固定座上設置有複數個突起部,該等突起部係設置於該固定座上面向該支撐架之一側對應於該等第二孔洞之位置,用來穿過該等第二孔洞以插入該等第一孔洞;以及

一滑動部,以可滑動之方式設置於該固定座上,用來將該固定座固定於該支撐架上,該滑動部上設置有至少一第一卡勾,對應於該第二卡勾;

其中該滑動部相對於該固定座可位於一第一定位及一第二定位,當該滑動部位於該第一定位時,該第一卡勾會與該第二卡勾分離,當該滑動部位於該第二定位時,該第一卡勾會與該第二卡勾相互卡合以將該固定座固定於該支撑架上。

2. 如申請專利範圍第 1項所述之儲存設備固定裝置,其中該支撑架另包含有至少一承載部,設置於該支撐架面向該儲存設備之一側,用來承載該儲存設備。





- 3. 如申請專利範圍第 1項所述之儲存設備固定裝置,其中該支撑架上另設置有複數個組裝定位孔,該固定座上另設置有複數個組裝定位突起,該等組裝定位突起之位置係對應於該等組裝定位孔,用來於該固定座設置於該支撑架上時產生定位之功能。
- 4. 如申請專利範圍第 1項所述之儲存設備固定裝置,其中該滑動部上另包含有至少一第一軌道,該固定座上另包含有至少一第二軌道之位置係對應於該第一軌道,該滑動部係沿著該第一軌道及該第二軌道進行相對於該固定座之滑動,以移動於該第一定位及該第二定位之間。
- 5. 如申請專利範圍第 1項所述之儲存設備固定裝置,其中該固定座上另包含有一彈片,該彈片上設置有一滑動定位孔及一定企業,該滑動部上另設置有一第一滑動定位孔及一第二滑動定位孔之位置係對應於該滑動定位於該第二定位時,該第二滑動定位孔之位置係對應於該滑動定位突起。
- 6. 如申請專利範圍第 1項所述之儲存設備固定裝置,其中該滑動部另包含有一第一防呆裝置,設置於該滑動部



之一端,該固定座上另包含有一第二防呆裝置,當該滑動部欲組裝於該固定座上時,該第一防呆裝置及該第二防呆裝置會阻止該滑動部相對於該固定座之滑動,以避免組裝方向錯誤。

- 7. 如申請專利範圍第 1項所述之儲存設備固定裝置,其中該固定座另包含有一第一止滑塊及一第二止滑塊,分別設置於該固定座之二端,用來於該滑動部在該第一定位及該第二定位之間滑動時,防止該滑動部脫離該固定座。
- 8. 如申請專利範圍第7項所述之儲存設備固定裝置,其中該第一止滑塊具有一斜面,以利將該滑動部組裝於該固定座上。
- 9. 一種儲存設備固定裝置,用來將一儲存設備固定於一機殼內,該儲存設備包含有二側面,每一側面上設置有複數個第一孔洞,該儲存設備固定裝置包含有:

一第一支撑架,設置於該機殼內,用來支撐該儲存設備之一側,該第一支撐架上包含有至少一第一系載部及複數個第一彈片,該第一承載部係設備之一人類。 一類個第一彈片,該第一承載部份。 一類個第一彈片,該第一承載該儲存設備,每 一類片上設置有一第一突起部,該等第一突起部係設 置於對應於該儲存設備之一側面的第一孔洞之位置,用



來插入該等第一孔洞;

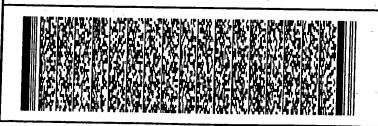
一第二支撑架,設置於該機殼內,用來支撐該儲存 設備之另一側,該第二支撐架上設置有複數個第二孔洞 及至少一第二卡勾,該等第二孔洞之位置係對應於該儲 存設備之另一側面的第一孔洞,該第二卡勾係設置於該 第二支撐架上未面向該儲存設備之一側;

一固定座,以可拆卸之方式設置於該第二支撐架上, 用來將該儲存設備固定於該第二支撐架上, 該固定座上設置有複數個第二突起部, 該等第二突起部係設置於該固定座上面向該第二支撐架之一側對應於該等第二系洞之位置,用來穿過該等第二孔洞以插入該等第一孔洞; 以及

一滑動部,以可滑動之方式設置於該固定座上,用來將該固定座固定於該第二支撐架上,該滑動部上設置有至少一第一卡勾,對應於該第二卡勾;

其中該滑動部相對於該固定座可位於一第一定位及 一第二定位,當該滑動部位於該第一定位時,該第一卡 勾會與該第二卡勾分離,當該滑動部位於該第二定位 時,該第一卡勾會與該第二卡勾相互卡合以將該固定座 固定於該第二支撐架上。

10. 如申請專利範圍第 9項所述之儲存設備固定裝置,其中該第二支撐架另包含有至少一第二承載部,設置於該第二支撐架面向該儲存設備之一側,用來承載該儲存設



備。

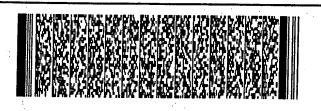
- 11. 如申請專利範圍第 9項所述之儲存設備固定裝置,其中該第二支撐架上另設置有複數個組裝定位孔,該固定座上另設置有複數個組裝定位突起,該等組裝定位突起之位置係對應於該等組裝定位孔,用來於該固定座設置於該第二支撐架上時產生定位之功能。
- 12. 如申請專利範圍第 9項所述之儲存設備固定裝置,其中該滑動部上另包含有至少一第一軌道,該固定座上另色含有至少一第二軌道之位置係對應於該第一軌道,該滑動部係沿著該第一軌道及該第二軌道進行相對於該固定座之滑動,以移動於該第一定位及該第二定位之間。
- 13. 如申請專利範圍第 9項所述之儲存設備固定裝置,其中該固定座上另包含有一彈片,該彈片上設置有一滑動定位孔及一定企業滑動部上另設置有一第一滑動定位孔及一第二滑動定位孔之位置係對應於該第二定位時,該第二滑動定位孔之位置係對應於該滑動定位突起。
- 14. 如申請專利範圍第9項所述之儲存設備固定裝置,其

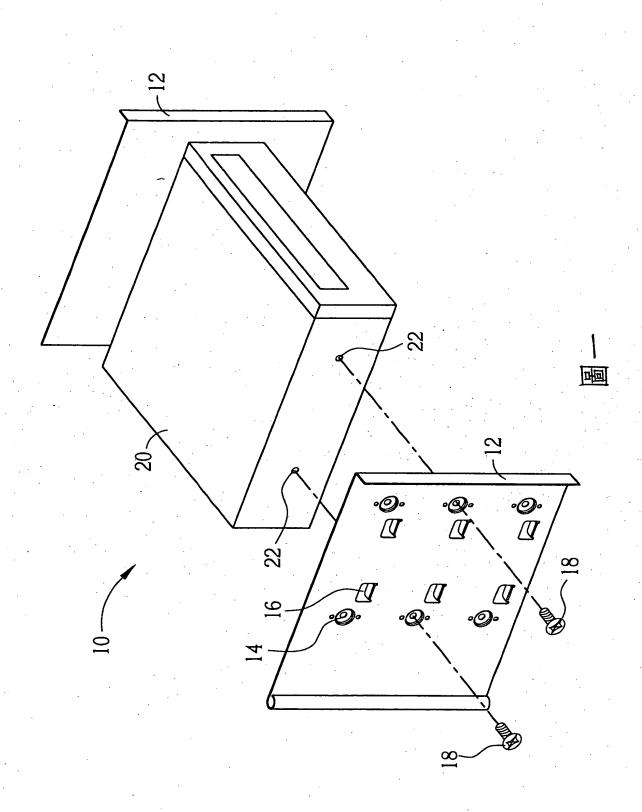


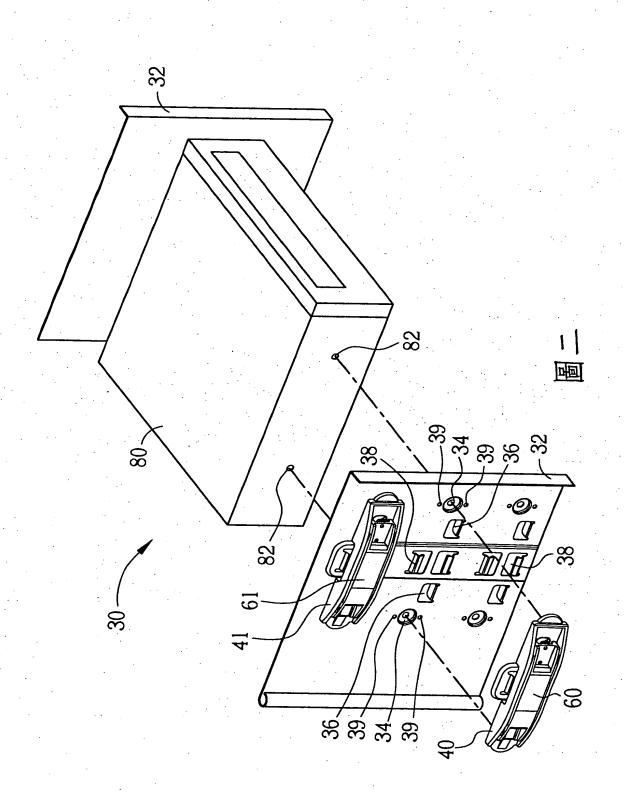
中該滑動部另包含有一第一防呆裝置,設置於該滑動部之一端,該固定座上另包含有一第二防呆裝置,當該滑動部欲組裝於該固定座上時,該第一防呆裝置及該第二防呆裝置會阻止該滑動部相對於該固定座之滑動,以避免組裝方向錯誤。

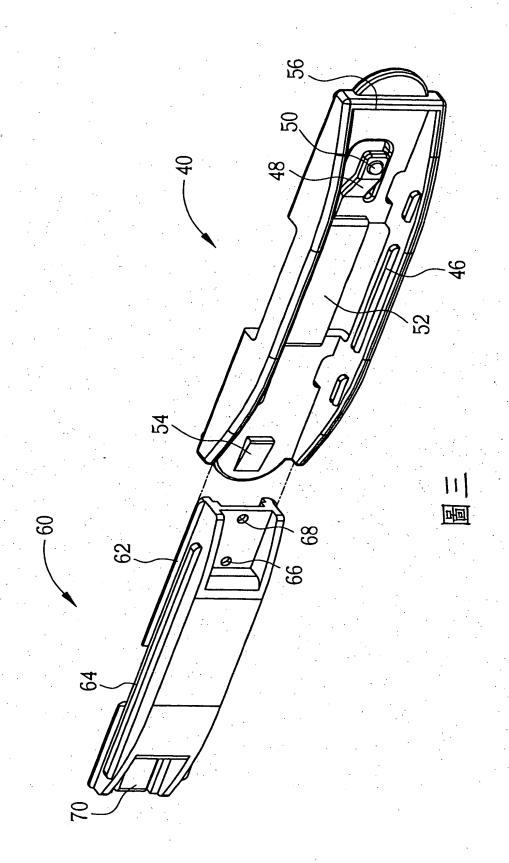
15. 如申請專利範圍第 9項所述之儲存設備固定裝置,其中該固定座另包含有一第一止滑塊及一第二止滑塊,分別設置於該固定座之二端,用來於該滑動部在該第一定位及該第二定位之間滑動時,防止該滑動部脫離該固定 E。

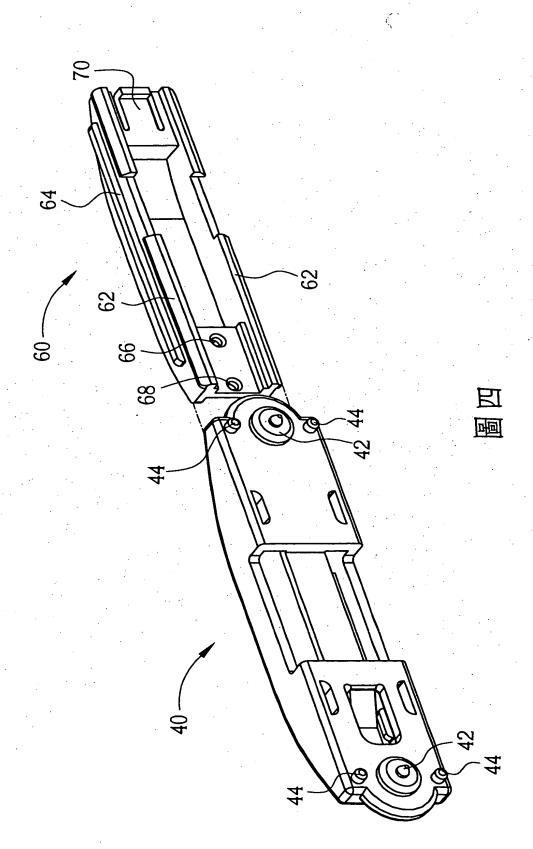
16. 如申請專利範圍第15項所述之儲存設備固定裝置,其中該第一止滑塊具有一斜面,以利將該滑動部組裝於該固定座上。



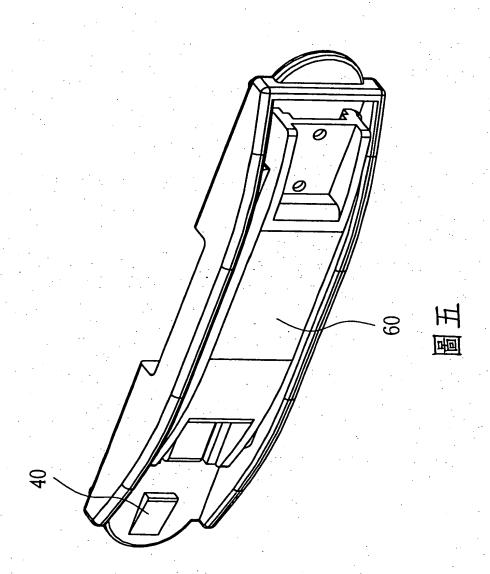




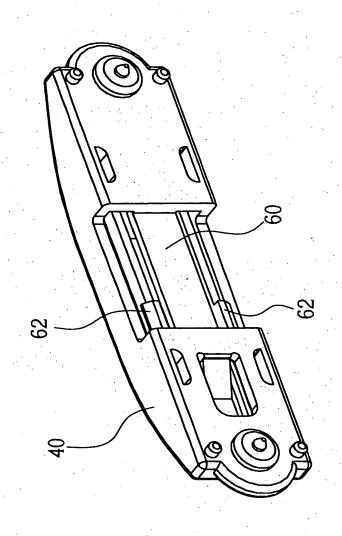












圖

